

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

25 MAY 2005

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
16 septembre 2004 (16.09.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/079648 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G06M

Creches sur Saone (FR). DEMIA, Laurent [FR/FR];
chemin des Moines-Jailleux, F-01120 Montluel (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000224

(74) Mandataire : LENNE; c/o Feray Lenne Conseil, 44/52,
rue de la Justice, F-75020 Paris (FR).

(22) Date de dépôt international :
30 janvier 2004 (30.01.2004)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/01316 5 février 2003 (05.02.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : AC-
TARIS S.A.S [FR/FR]; 62 Bis avenue André Morizet,
F-92100 Boulogne (FR).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

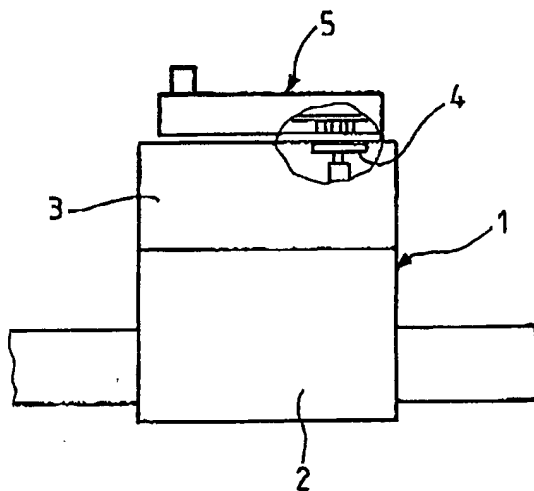
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BULTEAU,
Serge [FR/FR]; Les Blondels, F-69840 Juliénas (FR).
CROS, Alain [FR/FR]; 837 Route Nationale 6, F-71680

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: OPTICAL DETECTOR DEVICE FOR A COUNTER

(54) Titre : DISPOSITIF DE DETECTION OPTIQUE POUR COMPTEUR



(57) Abstract: The invention relates to an optical de-
tector device for a counter, comprising a consumption
indicator, formed from a rotating disc (4) with a section
called active (4A) and optical elements of the receiver
and emitter types opposite said disc, the received signal
from which is used to infer the number of rotations of
said disc and which comprises at least two of said op-
tical elements (6A, 6B) of one type and at least one of
said optical elements (7) of the other type. According
to the invention, said section (4A) is a reflecting section
with a centre angle of 45 to 225° and said two optical
elements of one type (6A, 6B) are emitting elements,
emitting a beam of light, whereby the lines connect-
ing each trace (S(6A), S(6B)) of said beams on the disc
(4) to the centre of the disc form an angle at the centre
which is not zero.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif
de détection optique pour compteur comportant un
indicateur de consommation formé d'un disque rotatif
4 pourvu d'un secteur dit actif (4A) et des éléments

optiques du type émetteur et du type récepteur en vis à vis dudit disque, dont le signal optique reçu est traité pour déduire le nombre
de tours dudit disque comprenant au moins deux dits éléments optiques (6A, 6B) d'un type et au moins un dit élément optique (7)
de l'autre type. Selon l'invention, ledit secteur (4A) est un secteur réfléchissant d'angle au centre compris entre 45 et 225° et lesdits
deux éléments optiques d'un type (6A, 6B) sont des éléments émetteurs d'un faisceau de lumière, les droites reliant chaque trace
(S(6A), S(6B)) sur le disque (4) de ces faisceaux au centre du disque formant un angle au centre non nul.

WO 2004/079648 A2